



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217138392 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 09

(21) 申请号 202123363041.1

(22) 申请日 2021.12.29

(73) 专利权人 北京市津威康达医疗器械有限公司

地址 100073 北京市丰台区西三环南路14号首科大厦A座1406-1409

(72) 发明人 卢英芬

(74) 专利代理机构 北京怡丰知识产权代理有限公司 11293

专利代理师 于振强

(51) Int. Cl.

A61F 5/058 (2006.01)

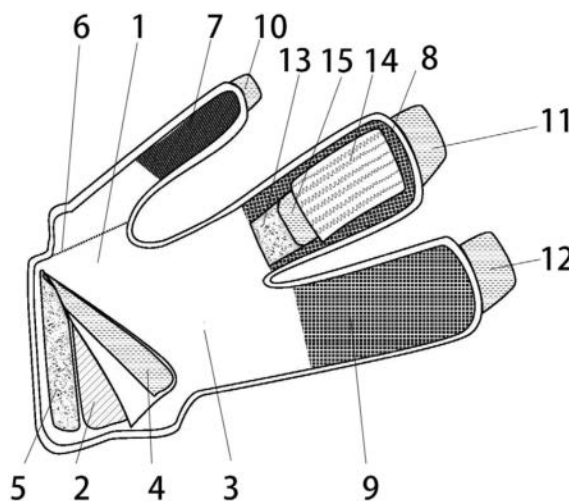
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种前臂夹板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种前臂夹板,其解决了现有腕关节制动装置操作复杂、透气性差、佩戴不舒适的技术问题,其设有固定件,所述固定件一侧设有前臂托,所述前臂托为口袋型结构,一侧设有能够封闭的开口,所述开口内部装设有支撑件,所述支撑件为高分子材料夹板;所述前臂托另一侧设有固定带,所述固定带上设有魔术贴勾面,所述固定带通过所述魔术贴勾面与所述前臂托固定。本实用新型可广泛应用于腕关节受伤,腕关节需制动的场合。



1. 一种前臂夹板,其特征是,设有固定件,所述固定件一侧设有前臂托,所述前臂托为口袋型结构,所述前臂托一侧设有能够封闭的开口,所述开口内部装设有支撑件,所述支撑件为高分子夹板;所述前臂托另一侧设有固定带,所述固定带上设有魔术贴勾面,所述固定带通过所述魔术贴勾面与所述前臂托固定。

2. 根据权利要求1所述前臂夹板,其特征在于,所述固定带设有掌部固定带、第一腕部固定带和第二腕部固定带。

3. 根据权利要求2所述前臂夹板,其特征在于,所述第一腕部固定带中间部位设有方形魔术贴毛面,所述方形魔术贴毛面一端设有弹性活动件,所述弹性活动件一侧设有松紧调节魔术贴勾面,所述方形魔术贴毛面与松紧调节魔术贴勾面配套使用。

4. 根据权利要求1所述前臂夹板,其特征在于,所述前臂托开口采用魔术贴封闭。

5. 根据权利要求1所述前臂夹板,其特征在于,所述支撑件与所述前臂托形状相同,所述支撑件设有主体夹板,无纺布及防护垫,所述主体夹板采用玻璃纤维布组成,所述无纺布设有上下两侧分别设在所述主体夹板两侧,所述防护垫依据所述无纺布边缘形状设计的中空环状物,通过胶压固定在所述无纺布边缘。

6. 根据权利要求1所述前臂夹板,其特征在于,所述前臂托上端设有边缘指示线。

7. 根据权利要求1所述前臂夹板,其特征在于,所述高分子夹板为玻璃纤维材质,所述玻璃纤维上设有聚氨酯胶水。

一种前臂夹板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及骨科外固定产品，特别是涉及一种前臂夹板。

背景技术

[0002] 腕关节是人体最容易受伤的关节之一，腕关节损伤是骨外科的常见病，占上肢骨骼系统运动创伤的首位。不慎摔倒，有90%的人会下意识的采用手先撑地的方式来防止身体受伤。这样的结果是，腕关节受伤的概率非常大。腕关节同时也是人体最繁忙的关节，生活中的许多动作离不开腕关节的配合，腕关节损伤处理不及时会对正常生活产生极大的影响。

[0003] 腕关节损伤必须及时对腕关节部位进行紧急制动，让腕关节得到充分的休息，目前腕关节制动常采用的固定方式有石膏固定，现有石膏固定虽然能将腕关节固定在一定位置，但是操作复杂，透气性差，患者佩戴不服帖，舒适性差且外观不美观，对患者生活质量造成一定影响。

发明内容

[0004] 本实用新型为了解决现有腕关节制动装置操作复杂、透气性差、佩戴舒适性差的技术问题，提供一种佩戴操作简单，舒适透气，可根据患者掌腕部位形状塑形的的前臂夹板。

[0005] 本实用新型提供一种前臂夹板，其设有固定件，所述固定件一侧设有前臂托，所述前臂托为口袋型结构，所述前臂托一侧设有能够封闭的开口，所述开口内部装设有支撑件，所述支撑件为高分子夹板；所述前臂托另一侧设有固定带，所述固定带上设有魔术贴勾面，所述固定带通过所述魔术贴勾面与所述前臂托固定。

[0006] 优选地，所述固定带设有掌部固定带、第一腕部固定带和第二腕部固定带。

[0007] 优选地，所述第一腕部固定带中间部位设有方形魔术贴毛面，所述方形魔术贴毛面一端设有弹性活动件，所述弹性活动件一侧设有松紧调节魔术贴勾面，所述方形魔术贴毛面与松紧调节魔术贴勾面配套使用。

[0008] 优选地，所述前臂托开口采用魔术贴封闭。

[0009] 优选地，所述支撑件与所述前臂托形状相同，所述支撑件设有主体夹板，无纺布及防护垫，所述主体夹板采用玻璃纤维布组成，所述无纺布设有上下两侧分别设在所述主体夹板两侧，所述防护垫依据所述无纺布边缘形状设计的中空环状物，通过胶压固定在所述无纺布边缘。

[0010] 优选地，所述前臂托上端设有边缘指示线。

[0011] 优选地，所述高分子夹板为玻璃纤维材质，所述玻璃纤维上设有聚氨酯胶水。

[0012] 本实用新型的有益效果是：

[0013] 本实用新型设有以可以塑形的高分子夹板为主体的支撑件，其可以根据患者的掌腕形状塑形，患者佩戴后更加服帖，保证固定效果的同时提高了患者的舒适性；本实用新型

设有采用柔性面料的固定件主体,塑好型的支撑件安装在固定件上后可以有效减轻硬性支撑件对皮肤的磨损;本实用新型采用固定带固定在前臂上,相对于传统高分子夹板采用的纱布固定,操作更加简单且透气性优越。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的整体展开结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的支撑件结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型的使用状态参考图。

[0017] 附图符号说明:

[0018] 1.固定件;2.支撑件;3.前臂托;4.第一魔术贴勾面;5.第一魔术贴毛面;6.指示线;7.掌部固定带;8.第一腕部固定带;9.第二腕部固定带;10.第二魔术贴勾面;11.第三魔术贴勾面;12.第四魔术贴勾面;13.第二魔术贴毛面;14.弹性活动件;15.第五魔术贴勾面;16.主体夹板;17.无纺布;18.防护垫。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明,以使本实用新型所属技术领域的技术人员能够实施本实用新型。

[0020] 实施例:

[0021] 如图1所示,本实用新型设有固定件1和支撑件2,支撑件2依据掌腕塑形后安装在固定件1上。固定件1一侧设有前臂托3,前臂托3为一侧开口的口袋型结构,边缘开口位置一侧设有第一魔术贴勾面4,另一侧设有对应的第一魔术贴毛面5,前臂托3上端设有边缘指示线6。

[0022] 本实用新型固定件1另一侧设有掌部固定带7,第一腕部固定带8和第二腕部固定带9。掌部固定带7,第一腕部固定带8和第二腕部固定带9一端与前臂托3通过缝纫连接,另一端边缘依次设有第二魔术贴勾面10,第三魔术贴勾面11和第四魔术贴勾面12。

[0023] 本实用新型固定件1第一腕部固定带8中间部位设有一方形第二魔术贴毛面13,第二魔术贴毛面13一端设有一弹性活动件14,所述弹性活动件14为一长方形弹性针织带,可进行横向拉伸。弹性活动件14一侧设有第五魔术贴勾面15,佩戴后可通过调整弹性活动件14与第一腕部固定带8上第二魔术贴毛面13的接触部位来调节松紧度。

[0024] 如图2所示,本实用新型支撑件2为一形状与前臂托3形状相同的高分子夹板制成,高分子夹板为玻璃纤维材质,其为柔性材质,上面涂有聚氨酯胶水,浸水后可加速其硬化,可以依据肢体形状塑形。支撑件2设有主体夹板16,无纺布17及防护垫18。主体夹板16由6-8层玻璃纤维布组成,无纺布17有上下两侧分别设在主体夹板16两侧,防护垫18为依据无纺布17边缘形状设计的中空环状型物体,通过胶压固定在不无纺布17边缘。

[0025] 本实用新型佩戴方法为:

[0026] 第一步:将支撑件2浸入常温水中5-10秒,然后挤出多余水份。

[0027] 第二步:将支撑件2整体放入前臂托3中,然后将第一魔术贴勾面4和第一魔术贴毛面5粘合固定。

[0028] 第三步:将安装好支撑件2的固定件1放置在掌腕部位并依据掌腕部位按压支撑件

2进行塑形。

[0029] 第四部步:依据手腕部位塑形后,将第一腕部固定带8缠绕腕部后使第三魔术贴勾面11固定在前臂托3上,然后将掌部固定带7沿着指示线6方向缠绕掌部后使第二魔术贴勾面10固定在前臂托3上,最后将第二腕部固定带9缠绕腕部后使第四魔术贴勾面12固定在前臂托3上。

[0030] 第五步:通过拉动弹性活动件14将第五魔术贴勾面15固定在第二魔术贴毛面13相应位置上来调整腕部固定松紧度。

[0031] 以上所述仅对本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡是在本实用新型的权利要求限定范围内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应在本实用新型的保护范围之内。

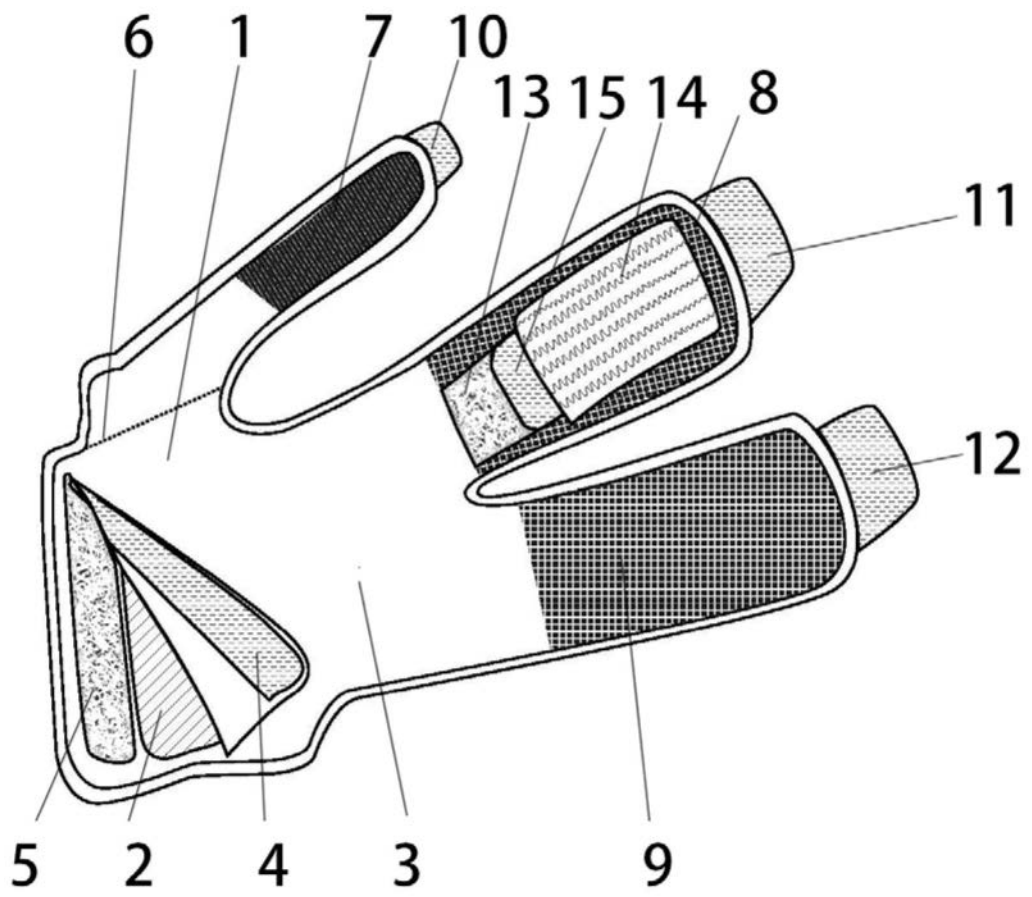


图1

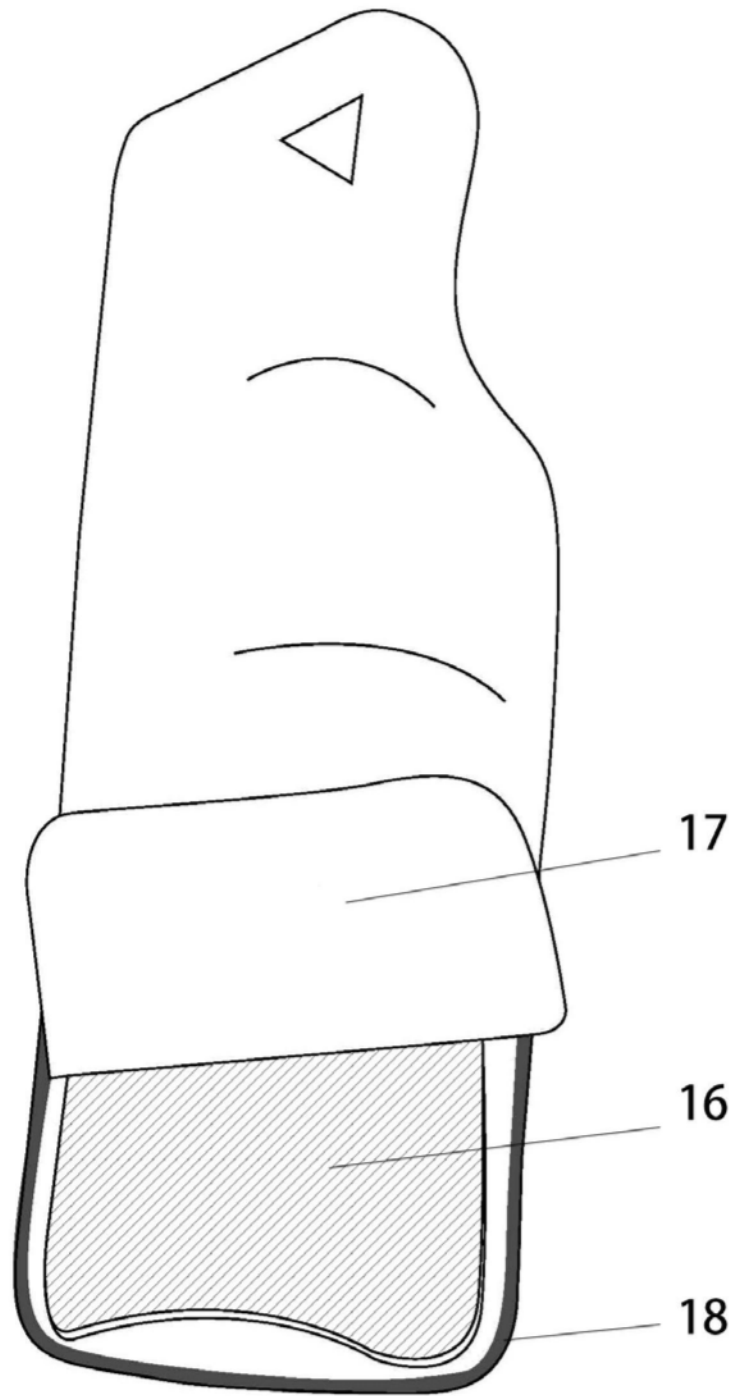


图2

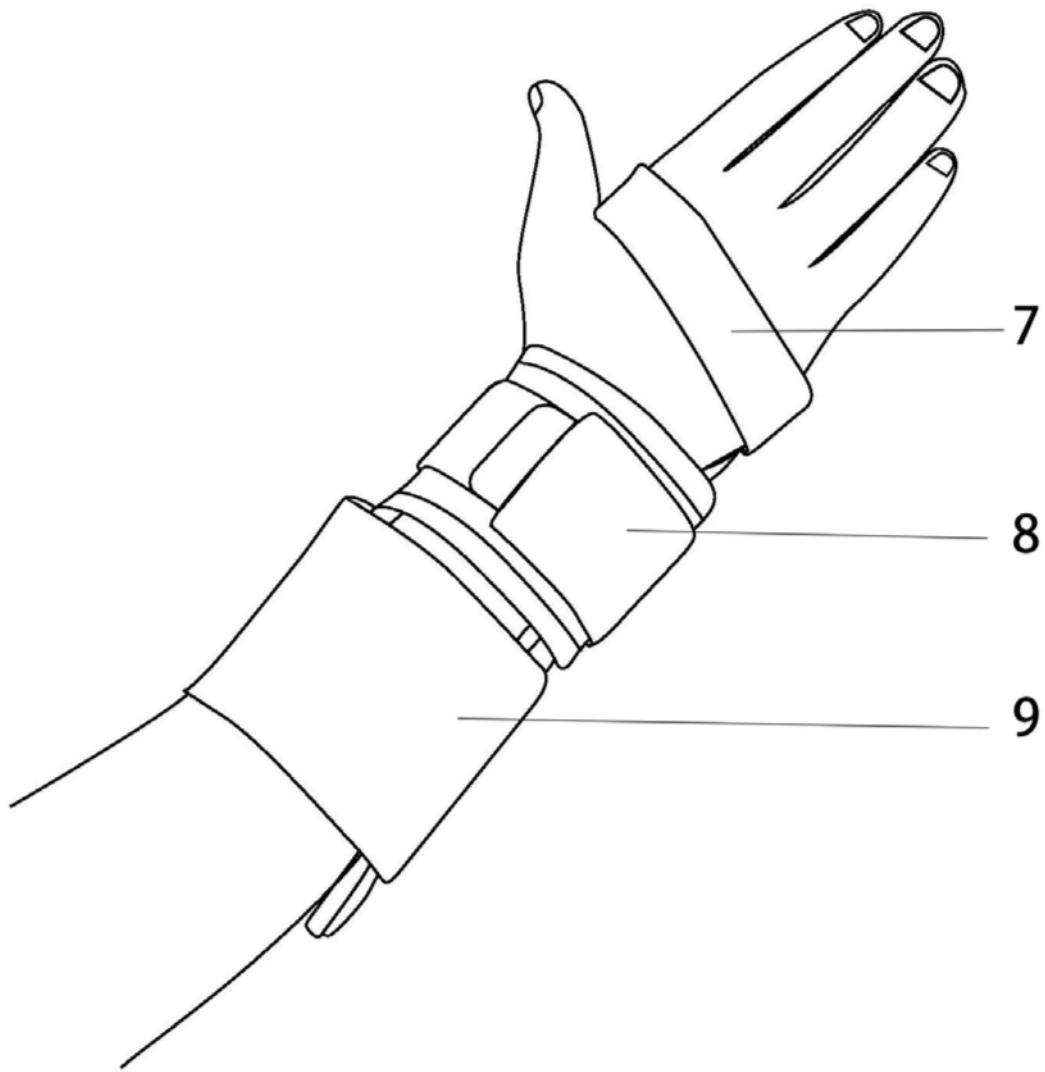


图3